

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 27-56
補助事業名 平成27年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター

1 補助事業の概要

当センターでは、従来、電子顕微鏡や三次元測定機などの観察・測定機器を導入して、部品破断の原因調査、付着した異物の解明、精密部品の形状評価などの県内製造業者からの検査や評価に対する要望に対応してきた。しかし、部品の微細化・精密化・軽量化や製品デザインの複雑化・部品の複合化などにより、部品破断の原因は複雑となり、付着した異物の履歴調査も困難さを増し、精密部品も従来以上の精度での測定が求められている。

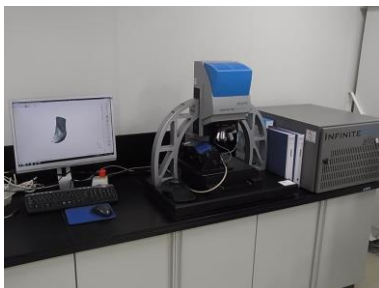
そのため、測定装置や観察装置に求められる性能も高くなり、測定・観察にかかる時間も増加しており、既存の機器では、迅速で高解像観察・精密測定が行えていないのが現状である。そこで、マイクロメートルからミリメートルオーダーの広範囲に渡り、高解像観察・精密測定が瞬時にできるワイドレンジ観察計測システムとして、マクロスコープを新規に導入する。

2 予想される事業実施効果

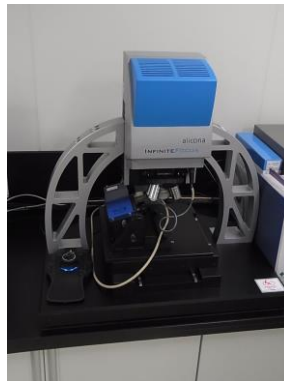
本システムを既存の分析機器、測定機器、評価機器、加工機器等と組み合わせ、機器開放、技術相談、人材育成、研究開発を通じた総合的な支援体制を確立し、製品や部品の品質及び信頼性向上に繋げ、県内製造業者の技術力向上と、ものづくり基盤の高度化を図っていく。

3 本事業により導入した設備

- ① <https://www.tiit.or.jp/index.php?view=4702> (URL)



機器全体写真



全焦点3D表面形状測定装置
(INFINITE FOCUS G4)



対物レンズ、偏光フィルタ及び偏光フ
ィルタ付リングライト

設置場所：【(地独) 鳥取県産業技術センター機械素材研究所】
鳥取県米子市日下1247

②本事業に係る印刷物等

とっとり技術ニュースNo.13(H28.4月発行予定)で掲載・案内することとしている。
なお、平成28年3月1日には県内企業向けに利用講習会を開催することとしている。

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 地方独立行政法人鳥取県産業技術センター
(チホウドクリツギョウセイホウジントットリケンサンギョウギジュツセ
ンター)

住 所： 〒689-1112
鳥取県鳥取市若葉台南7丁目1-1

代 表 者： 理事長 村江 清志 (ムラエ キヨシ)

担当部署： 企画・連携推進部企画室 (キカクレンケイスイシンブキカクシツ)

担当者名： 室長補佐 山本仁志 (シツチョウホサ ヤマモトサトシ)

電話番号： 0857-38-6205

F A X： 0857-38-6210

E-mail： tsgckikaku@pref.tottori.jp

U R L： <http://www.tiit.or.jp>